ADANSONIA, ser. 2, 11 (2) 1971.

ANATOMIE DU BOIS
DE CRIOCERAS DIPLADENIIFLORUS
(STAPF) K. SCHUM.

par A. MARIAUX

Spécimen examiné : *N. Hallé 2317, Gabon* (Monts de Cristal).

1. — DESCRIPTION DE LA STRUCTURE DU BOIS.

Vaisseaux trés fins; disséminés sans ordre, sauf un alignement tangentiel en début d'accroissement; isolés ou accolés radialement ou tangentiellement par 2 à 4 ; nombreux; formés d'éléments très allongés, à perforations uniques très petites, avec un bourrelet important, et situées loin des extrémités, d'où un aspect de trachéide vasculaire des éléments dissociés. Ponctuations intervasculaires aréolées, disposées en quinconce, assez fines, à orifice ovale orné.

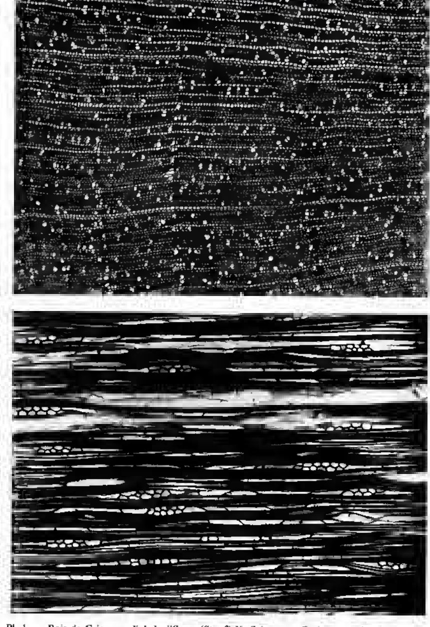
Rayons ligneux en disposition non étagée, moyennement nombreux, petits et étroits; constitués d'une petite partie centrale bisériée à cellules carrées, sur 3 à 7 rangs de hauteur, et de prolongements verticaux unisériés de plusieurs rangs de cellules hautement dressées. Pas de contenus observés tels que cristaux ou silice. Pas de tube laticifère observé.

Parenchyme. Très rares cellules juxtavasculaires.

Fibres trachéides très longues, larges, à parois assez épaisses, présentant sur les parois radiales une série de ponctuations à orifice en longue fente verticale. De nombreuses fibres sont cloisonnées et quelques rares fibres, cloisonnées plusieurs fois, contiennent des cristaux prismatiques allongés. Toutes les fibres de l'échantillon examiné présentaient un décollement de la paroi secondaire, du type « paroi gélatineuse » probablement mal lignifiée.

2. — FICHE BIOMÉTRIQUE.

Il est à noter que les mesures ci-dessous n'ont porté que sur un seul spécimen, et que celui-ci présentait une tige de 45 mm de diamétre, dans



Pl. 1. — **Bois de Crioceras dipladeniiflorus** (Stapf) K. Schum. — En haut, section transversale × 25. — En bas, section tangentielle × 55.

laquelle le prélèvement pour coupe microscopique a été fait à la périphérie, soit à 20 mm environ du centre.

Vaisseaux : diamètre tangentiel moyen 45 microns (30 à 55). — Nombre 30 à 35 par mm². — Diamètre de l'aréole des ponctuations intervasculaires : 6 microns. — Longueur des éléments 2 000 microns.

Rayons : Nombre 12 par mm. — Hauteur moyenne 900 microns (450 à 1 300). — Largeur 45 microns.

Fibres : Longueur moyenne 2 800 microns (2 000 à 3 500). — Largeur 40 microns. — Épaisseur des deux parois 17 microns.

3. — COMPARAISON AVEC D'AUTRES BOIS D'APOCYNACÉES.

D'après les descriptions générales des Apocynacées données dans « Anatomy of the Dicotyledons » par METCALFE et CHALK et dans l'Atlas des Bois de la Côte d'Ivoire par D. NORMAND, l'échantillon *Hallé 2317* possède la plupart des caractéristiques des vaisseaux et des rayons normales pour un bois de cette famille.

Par son parenchyme presque absent, ses fibres cloisonnées abondantes et l'absence de laticifères dans les rayons, il se rapproche des quelques genres suivants : *Anartia, Bonafousia, Conopharyngia, Ervatamia, Odontadenia, Peschiera, Stemmadenia, Stenosolen, Tabernaemontana, Voacanga.* Dans ce groupe, les rayons ont généralement plus de 2 cellules en largeur, sauf dans *Odontadenia speciosa* Benth. décrit comme bisérié, que nous ne connaissons pas directement.

La présence de cristaux allongés est assez souvent signalée dans des cellules dressées de rayons, ce qui n'est pas le cas ici. Dans les fibres cloisonnées, leur présence n'est mentionnée que pour *Voacanga grandifolia* Rolfe, par Janssonius.

Le caractère le plus exceptionnel du bois examiné est la nature des éléments de vaisseaux qui ont presque la longueur et l'aspect des fibres et présentent des perforations uniques souvent très éloignées des extrémités.

Centre technique forestier tropical
NOGENT-SUR-MARNE.